

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/030333 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61P 25/28**,
25/14, 25/16, 3/10, 25/08, 9/10, 25/00, A61K 31/55, C07D
491/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000309

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1538/2003 29. September 2003 (29.09.2003) AT
A 1174/2004 12. Juli 2004 (12.07.2004) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SANOCHEMIA PHARMAZEUTIKA AG
[AT/AT]; Boltzmanngasse 11, A-1090 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): CZOLLNER, Laszlo
[AT/AT]; Wiener Neustädter Strasse 28, A-2490 Ebenfurth

(AT). KÄLZ, Beate [AT/AT]; Gartengasse 21/5/1, A-7035
Steinbrunn (AT). WELZIG, Stefan [AT/AT]; Boerhaavegasse 8a/2/617, A-1030 Wien (AT). FRANTSITS, Werner,
J. [AT/AT]; Nothartgasse 19, A-1130 Wien (AT). JORDIS,
Ulrich [AT/AT]; Hasenauerstrasse 61, A-1180 Wien (AT).
FRÖHLICH, Johannes [AT/AT]; Railstrasse 93, A-2392
Dornbach/Wienerwald (AT).

(74) Anwälte: BEER, Manfred usw.; Lindengasse 8, A-1070
Wien (AT).

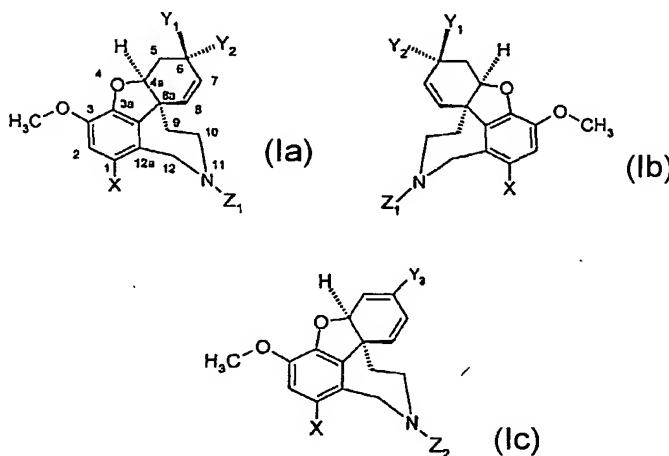
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL DERIVATIVES OF 4A,5,9,10,11,12-HEXAHYDROBENZOFURO[3A,3,2] [2]- BENZAZEPINE, METHOD
FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF IN THE PRODUCTION OF MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: NEUE DERIVATE DES 4A,5,9,10,11,12-HEXAHYDROBENZOFURO[3A,3,2] [2]- BENZAZEPIN, VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN



(57) Abstract: The invention relates to
novel derivatives of 4a,5,9,10,11,12-hexahydro-benzofuro[3a,3,2] [2]benzazepine of
general formulae 1a, 1b and 1c. Compounds
1a, 1b and 1c can be produced in an efficient
manner on an industrial scale with the
desired optical purity and are suitable for the
production of medicaments for the treatment
of a diverse range of symptoms, particularly
diseases of the central nervous system
(CNS), on account of the pharmacological
effect thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Er-
findung betrifft neue Derivate des
4a,5,9,10,11,12-Hexahydro-benzo-
furo[3a,3,2] [2]benzazepin mit den
allgemeinen Formeln 1a, 1b und 1c. Die
Verbindungen 1a, 1b und 1c lassen sich nicht
nur in effizienter Weise mit der gewünschten
optischen Reinheit im Industriemassstab
herstellen sondern sie eignen sich aufgrund

WO 2005/030333 A3

ihrer pharmakologischen Wirkung auch für die Herstellung von Arzneimitteln für die Behandlung verschiedenster Krankheitsbilder,
insbesondere von Erkrankungen des zentralen Nervensystems (ZNS).



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 23. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen